



TP3 INSTRUCTION IF – CORRIGÉ

```
// Exercice 1
a = input('a (non nul) =')
b = input('b=')
c = input('c=')
Delta = b^2 - 4*a*c // discriminant
if Delta > 0 then
    disp((-b-sqrt(Delta))/(2*a) , (-b+sqrt(Delta))/(2*a)) // deux solutions
elseif Delta == 0 then
    disp(-b/(2*a)) // unique solution
else
    disp('pas de solution réelle')
end

// Exercice 2
age = input('Quel est votre âge ?')
if age < 18 then
    disp('Vous êtes mineur')
else
    disp('Vous êtes majeur')
end

// Exercice 3
disp('Calcul du maximum de deux nombres')
a = input('a=')
b = input('b=')
if a > b then
    disp(a, 'Le maximum est a=') // rappel : l'ordre d'affichage est inversé
elseif b > a then
    disp(b, 'Le maximum est b=')
else
    disp('Les deux nombres sont égaux')
end

// Exercice 4
// dans la console : nombre=floor(1001*rand());
proposition = input('proposition :')
if proposition > nombre then
    disp('plus petit')
elseif proposition < nombre then
    disp('plus grand')
else
    disp('Gagné !')
end
```



```
// Exercice 5
floor( 6*rand() ) + 1

S = input('Mise S=')
de = floor( 16*rand() ) + 1
if de == 2 | de == 4 then
    gain = 3*S - S
elseif de == 6 | de == 8 | de == 10 then
    gain = 2*S - S
elseif de == 12 | de == 14 | de == 16 then
    gain = S - S
else
    gain = -S
end
disp(gain, 'le gain final est ')

// Exercice 6
n = input('Saisir une année : ')
if ( n/4 == floor(n/4) & n/100 <> floor(n/100) ) | ( n/400 == floor(n/400) ) then
    disp('bissextile')
else
    disp('non bissextile')
end
```